ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต (Crop requirement) ของกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

เรียบเรียง: ทวีพงศ์ สุวรรณโร นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

กลุ่มส่งเสริมการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ

รายการ	ความเหมาะสม	ข้อจำกัด/รายละเอียดเพิ่มเติม
1. สภาพภูมิอากาศ 1.1 อุณหภูมิ	- กลางวัน 25 - 35 เซลเซียส - กลางคืนไม่ต่ำกว่า 18 เซลเซียส	- อุณหภูมิที่สูงเกินไปมีผลให้กล้วยไม้เจริญเติบโตไม่ดีอ่อนแอต่อโรค และดอกเหี่ยวเร็ว การปลูกกล้วยไม้ในที่มีอุณหภูมิสูงต้องสร้างโรงเรือนที่สูงมากขึ้นเพื่อให้ระบายอากาศได้ดี - อุณหภูมิที่ต่ำเกินไปมีผลทำให้กล้วยไม้ใบเหลืองร่วงแตกหน่อน้อย ให้ดอกน้อย และดอกบานไม่ทน
1.2 ความชื้นสัมพัทธ์	- 50 - 70 เปอร์เซ็นต์	- ความชื้นสัมพันธ์ที่ต่ำเกินไปมีผลทำให้กล้วยไม้เจริญเติบโตช้า ถ้าสูงเกินไปทำให้กล้วยไม้เจริญเติบโตไม่ดีและเป็นโรคได้ง่าย
1.3 ความเข้มของแสง	- 15,000 - 40,000 ลักซ์	- ความเข้มแสงน้อยเกินไปทำให้กล้วยไม้มีลำลูกกล้วยที่ยืดยาว ใบเขียวเข้ม ให้ดอกน้อย ถ้าความเข้มแสงมากเกินไปทำให้กล้วยไม้ใบไหม้
1.4 ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	- 700 - 1,500 ส่วนในล้านส่วน	- กล้วยไม้เป็นพืชที่ทนต่อคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูงมากกว่าพืชส่วนใหญ่ แต่การเพิ่มของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มีผลเพียงเล็กน้อยต่ออัตราการตรึงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่จะนำไปใช้ในการสังเคราะห์แสงของกล้วยไม้
1.5 ความเร็วลม	- มีลมพัดเพื่อให้อากาศถ่ายเทแต่ลมไม่แรงจนเกินไป	- การปลูกกล้วยในบริเวณที่มีลมแรงจะต้องมีการสร้างโรงเรือนที่แข็งแรง ขึงซาแรนแบบต่างระดับและปลูกต้นไม้บังลม
1.6 ปริมาณน้ำฝน	- เฉลี่ยไม่เกิน 1,200 มิลลิเมตรต่อปี	- ในฤดูที่ฝนตกชุก กล้วยไม้จะเจริญเติบโตทางลำต้นและแตกหน่อเร็ว แต่เกิดโรคได้ง่าย

ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต (Crop requirement) ของกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย (ต่อ)

รายการ	ความเหมาะสม	ข้อจำกัด/รายละเอียดเพิ่มเติม
2. สภาพพื้นที่ 2.1 ลักษณะทั่วไป	- เป็นพื้นที่ราบ ไม่มีปัญหาน้ำท่วม มีการถ่ายเทอากาศที่ดี	- การปลูกกล้วยไม้ในพื้นที่สูงต้องเลือกที่มีแหล่งน้ำเพียงพอตลอดปี คุณภาพน้ำดีและอุณหภูมิไม่ต่ำเกินไปในฤดูหนาว
2.2 ความลาดเอียงของพื้นที่	- ไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์	- หากเป็นพื้นที่ลาดเอียงมากจะต้องมีการปรับพื้นที่เป็นขั้นบันไดเพื่อสร้างโรงเรือนไม่ให้มีระดับที่แตกต่างกันมากเกินไป
2.3 ความสูงจากระดับน้ำทะเล	- 0 - 200 เมตร	-
3. สภาพน้ำ 3.1 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- 5.2 - 6.2	- น้ำมีสภาพเป็นด่างหรือกรดมากเกินไปจะทำให้ปุ๋ยหรือสารเคมีละลายได้ไม่ดีจำเป็นต้องใช้กรดหรือด่างปรับก่อนนำไปใช้ สภาพน้ำที่เป็นด่างมากเกินไปยังมีผลให้รากกล้วยไม้ชงักการเจริญ มีลักษณะกุด
3.2 ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	- ไม่เกิน 750 μ mhos/cm	- น้ำที่มีค่าการนำไฟฟ้าสูงปรับลดได้ยาก จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องมีการตรวจสอบตั้งแต่เลือกพื้นที่ แต่หากสูงเพียงบางช่วงอาจต้องปรับการให้ปุ๋ยให้มีอัตราที่ต่ำลงแต่ให้บ่อยครั้งมากขึ้น
3.3 ปริมาณโซเดียม (Na)	- ไม่เกิน 3 meq/l	-

ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต (Crop requirement) ของกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย (ต่อ)

รายการ	ความเหมาะสม	ข้อจำกัด/รายละเอียดเพิ่มเติม
3.4 ปริมาณคลอไรด์ (Cl)	- ไม่เกิน 3 meq/l	-
3.5 ปริมาณซัลเฟต (SO4)	- ไม่เกิน 10 meq/l	-
3.6 ปริมาณไบคาร์โบเนต (HCO3)	- ไม่เกิน 1.5 meq/l	-
3.7 เปอร์เซ็นต์โซเดียมที่ละลายน้ำได้ (SSP)	- ไม่เกิน 60 เปอร์เซ็นต์	-
3.8 โซเดียมคาร์บอเนตหรือด่างที่เหลือ (RSC)	- ไม่เกิน 1.25 meq/l	-
3.9 อัตราการดูดซับโซเดียม (SAR)	- ไม่เกิน 2.0	-